

(2000円)

特許庁長官 井 土 弐 人 股

1、発明の名称

任 虫

3. 特許出願人

- 早ーヶ州 10020

ーヨーク ロツクフエラー プラザ 30

代表者 エム エス ウインタース

アメリカ合衆国

特許管理人 郵便費号 481

神戸市革合区宴井通7丁目4署地 神戸新聞会館内

電話 (078) 25-2211

氏 名 *

46 C49495

正弦なに広動し、正弦気の所定の極性の各ピー クに対してパルスを発出するピータ検出器と「正 持つ着極難と:更にこの着額器の出力増子と覚賞 記ピーク検出器は発生された各パルスに広覧して スイッチを聞じるよう動作して増継された複合像 **ラレベルミで上記電荷容易手段を充電するように** された収集器。

3. 分別の詳れな説明

との発明は、従興等回路に、 い(非要請の)信号発生のためだ。ピーチ検出器 とスイッチを用いる復興器国語に終するものであ

この技術分野にかいて既に知られている多くの

② 特顧昭 46-4949f ① 特盟昭 47-2314 43公開昭47.(1972) 2. 4

> 審查請求 有 (全 頁)

> > 19 日本国特許庁

⑩ 公開特許公報

庁内整理番号

60日本分類

6141 43

9 PUIED

めぬ変圧鬱が必要である。 これは比較的高質であ 6代、集費回路に組込むの代不使である この角明は、ビータ 放出版、スイッテンとび電

ピータ検出器は、印加される正数複雑号に広答 して、その正弦表形の、与えられた個性にかける ピータ祭に1つのパルネを発生する。岩個器の入 力等子には正弦疲惫寺とその強の信号から収る複 合信分が兵殺される。との増幅器の出力増子と電 観査警費手段は増縮釜の出力椰子に乗われる

ていさい正数仮製送をからの

入力増子は化供給される。撤退液にかける所定の 個性をもつピーク等に、ピーク後出路の出力増子 14に、1個のパルスが発生される。たとえば、ピ ーク検出着が、正弦変散送板の食のピークになった。 するとすれば、複雑変の食のピーク係に、出力様子14に1個のパルスが発生される。かようをポル スが発生される皮に、 増子14とスイッチをを結ぶ 収録によって示されるように、パルス規則だけス

上述されたものと同じ間波数ではあるが、情報 個号によつて振幅質価された正紋収接起板を含む 複合信号が、演算機器もの入力機子10に印加される。機器数をの出力部子50は、スイッチの場子 18に仮観されている。スイッチをが閉じられるを びに、機子20にかける信号が、スイッチを介しられて キャパッタ10を定電する。キャパッタの放電中で が低が終されている。カヤパッタの放電中で がより返したでである。た電時で放送。キャパッタ がより充分に大きくとられている。 によった分に存得に説明されるように、 娘子ならに存得に説明されるように、 娘子なった。 る、比較的着もかな単圧が、キャパック13の様子 間に主収される。 新ま園に、上述の図書のさらに詳細が決されている。ピーク検出数4の入力場子12が、電荷製像

へ製筒された信号中の変化を停つて張嶷の変化す

いる。ピーク後出籍もの入力増子14が、電荷製作 手段たとえばキャパショ86の1つの母子に表現さ れ、キャパンタ86は別の増子で、設定抵抗器32を 介して、トランメスタ4040ペース管点26に製練さ れている、キャパショ26世また、抵抗器 54を介し て、国集の景地点に決裂されている。エミッグ電 展86半、ダイオード58七介して国路要換点に景味 されている。コンクタ短額のは、抵抗器組を介し て基準単位額-Y1化、主元結合キャパンタ80を介 して、トランジスタほのペース電報46だ姿貌され ている。ペース電磁46は、抵抗額51を介して、電 位献ーYILタさらに負債にある新年間位標ーYBに 袋続されている。エミサタ825年位据 -72だ束続 されている。コンクタ電極64は、抵抗器66を介し て電位後-71年、支充抵抗路53を介してトランジ スタ60のエミッタ 管探化 袋板をれている。トラン

(4)

タスタ60のペース電信64は、電位板 - V1KI 原設 親されている。トワンジスタ60のコレタタ電信66 は、ピーク検出器 2 の出力増子 34 に、また抵抗器 68セカレで基準電位派+ V1に接続されている。

つぎに、答え図の回路内に譲われるいくつかの 被罪を示す第5回をお願されたい。故事人は、ピ ーク検出数4の入力場子は8に印加される非要関正 数複数法なである。仮形Aの負債に向り部分が、 トランジスまる0のペース・エミッチ間のデイオー ド始果による電圧降下に、メイオード88にかける 単圧降下を加えたものよりヤヤ共通の心をい似覚 任(Vp)に進すると、トフン·ジスタ30が写及を始 める。答ぎ図だかいて、反形ムの時刻与で専通が 始まり、キャパシメ26を充電する。トランジスト 50が導道状態になると、そのコンクタの食電圧は 並少して佐形 C K 示されているように、アース 管 位に展近する。雌子は40印加された電圧の変化に 作つて、キャパンタ25と抵抗器82かよび84との観 終部がしをい住置圧Vgより正にたつた時点らしま ガム)に、トランジスダ80の毎週が停止する。従 : つて、期間に上し、国際において、電偶40氏正のバルス70が形成され、角後にして被形しに引続いて生ずる負のピータ部に正のパルス(双形 0)が形成されることが理解されよう。

コンタを電腦40に発生される正のパルスは、キャパッを50を介して、トランジスを46のペース電磁に結合される。とのパルスによってトランジスを48がドライブされて等通し、これによる食のパルスが、トランジスを60のエミッを一コンクタ通路を経て、増予14に適する。第3回の日で示されるように、入力増予14に印知された非変調正弦を散送数の各負ピークによって、ピータ検出器の出力増予14に、食のパルスが発生される。

第2回のスイッチ 8 は、出力電子14 K 姿級されたペース電衝70を持つユエミッタ・トランジスタから収む。コレタタ電極72は、第1 エミッタ電極74と、演算増極器 6 00出力第子20とに姿貌されている。第2 エミッタ電極76は、スイッチ 8 の端子23を形成する。増子23と仮路登地点関化、キャパンタ10と抵抗機23 が並列に接続されている。

特別 昭47-2 814

上述の場合でコレクタが相対的に近の場合は、コレクタを電弧78からペース電弧70を延て、ピーク 検出数をの増子44へも 電波が流れる。コレクターペース電視の大きさは、エミフターエミツタ電波 より大きい。しかし、との大きさは、演算増電粉の高いループ利得(80デンベルより到い)のために、キャパンタ10の両機に関われる被挙を乱すほどのものではない。

スイッチョとして、1個のエミッタ電極を持つ 板準型のパイポーフ・トランジスタを用いるととい もできる。しかし、かようなトランジスタを出いる できる。しかのみのでとなり、かけれるミットを た、1万歳のふいクターエミッタ間オフマいオリトを 医の高いコンクターエミッタ間オフマいオマトを にが生じる。そこで、この報性の信号のみでは、 マトをもっただして、ままままままます。 できることになる。これに反し、まままままままます。 フンジスタによれば、正と集の両ととが可能と はオフェットを任の信号を復興することが可能と なる。

さて、増子16化、第1回の世帯まで示されるよ

(a)

と心臓器に利用されるモエミッグ・トランジス メモの特性によつて、非導力状態で、増子的と増 子48歳に高インピーダンス(250 メダオーム級) が示すれる。とのトランジスタが導道伏盤になる と、50オーム程度のインピーダンスと、第1と包 ミロエミック電腦 がら 25 の間に、 的マイクロボ ルト程度の低いオフセット気圧が示される。 国民 示されるようせ、第1エミツメ電優74 がコレクタ 電価が4に直接接続された集成では、トランジスタ e は双万周性装織として備く。 帽子 14 K 負パルス が発生すると、トランジスタ6は準面状態とせる。 端子# 0に負信号が現われれば、回路の美地点から、 キャパショロ、相子#8、エミツタ76ーエミツタ74、 増予80、フィードパツタ抵抗器80を延て、演算増 個数60入力増子へ電視が流れて、キャパン8の 両毎子間に負の皮形が生ずる。逆に、 维子40 に正 . の信号が現われると、婦子20からエミフタ14~エ ミツタ76の比較的任インピーダンスの遺跡、キヤ パンタルを経て回路製地点へ軍流が流れて、キャ パンタをはさんで正の収形を出げる。

(7)

うな複合はサが印加されると考えよう。削速され たように、この複合信号3は複形Aと同じ園放数 の正弦複数送波の、情報信令によつて変異された ものである。父眞朝(匈示されてせい)によつて 発生されたとの奴が3は奴形人と同様にあるもの と仮定する。『ニー『異関(高を思りだかいて、増 場路 6 の帽子40 代、負債分80(収容 5.)が作られ る。貝信号BOIC一乗して、ビータ検出器V&の囃子 LGK、 魚パルス 72m (仮形り)が作られる。とれ によつてトランジスタミが導着状態とされる。 そ こで、図名番地点からキャパング10、エミッグ76 ーエミツま96数の低インピーダング経路を値で、 相子20へ電便が流れる。キャパショ10が根子80代 かける皮形の及レベルに実質的に等しくなるまで、 たなされる。これが仮形を(名を図)のので示さ れている。トランシスタをがオンとされる時間能 孫妹だつぎつぎと、キャパショ10は帽子28代生じ る信号の具レベルまで充筑される。

エミッターエミッタ間の写道インピーダンスと 演算複雑的出力インピーダンスの和は、約50 x ロファラッドである。キャパッタ100を登せ的 0.01 マイクロファラッドである。これによって、光電日のにからこの中でのでは 0.5 マイクロ砂温度とのにかける a.0 時で記憶を対して、実質的には 3.0 時でで、実質のには 3.0 でで、実質のでは、と 一番では、と 1.0 でのでは、 2.0 でのでは、 2.0 でのでは、 2.0 でのでは、 2.0 でのでは、 2.0 でのでは、 2.0 ででを持っている。 かいました。 では、 2.0 でででは、 2.0 でででは、 2.0 ででは、 2.0 では、 3.0 では、 4.0 では、

つぎに、変異器(图示せず)によつて発生される概形 3 が、収容 4 から 180° だけ位相がずれていると仮定する。たとえば、期間 5 m - 5 a (第 8 間) の間に、増編器 6 の増子 80に、正の哲学 84に一級形 8) が発生するものとする。正の哲学 84に一致して、ピーク執出路98の増子14に、食のパルス

特明 明47-2314 .(0)

TAD (被形 D) が発生され。 これだよつてトラン ジスタ B は毎週状態となる。そこで、場子のから エミック 74 と 74を通じて電像が遅れ、実質的だ 場子 BOK かける逆のレベルをで、 キャパング10を 窓管する。 これが放形 7 (答 B B) の形で示され ている。トランジスタ B が等遊状態だされる 相続 く 搭稿ととに、 キャパング10が、場子20だ生じた 信号の正のレベルをで充電される。 呼び、 キャパ ング10の 簡単には変質の格響が表われる。

との発明を実施した全家ピータ復興器が何も図れている。これは多くの点についており間とおよるのピータ復興器に似ている。これらに加えて、増越路6の出力増予20に入力増予が設備され、また回路にかける第20とスイッチを構成すると12型 2 エミッタ・トッンジスタ94 ロコンタクと 第1 エミッタの映像部に出力増予90の要表されたインバータ28が設けられている。第2 エミッタ96 か 増予22に接続されている。トランジスタ94のペース電振96が、正ピーク検出替100の出力増予に接続されてかり、検出替100の出力増予に

(H)

複数されている。ペース電板 104 は、スイッチ 5 のペース電板90と同じく、矩形鉄発虫器 105 の出 力権子に複数されている。

短帯放発生態 106 は、関权数十の短形級を発生する。結構性 6 の相子16 化印加される損傷変質された散送板管寺は同じ高級数1を持つている。矩序板の食の低分低化、振り程の回路は、第1、まかよび4回の各回路と関係化動作する。短形板の正の部分存化、NPR型トランジスタ102 はオンとされ、スイッチをはオフとされて、キャパシタ10 が第79pでの哲学レベルまで充電される。

《 回回の簡単な説明

第1個は、この発明の実施例を抵抗的に示す感、 第1個は、第1個に示されたこの発明の実施例を 36に評談に示す図、第1個は、第1個の回路の 動作の理解を動けるための1群の放手を示す個、 第4個は、この発明を実施した全数ピーク復興器 の模質問路圏、第5個は、この発明を実施した金 数平均化復興器の概要回路圏である。

4 ・・・ ピータ技出器、 6 ・・・ 増編器、10・・・ 覚

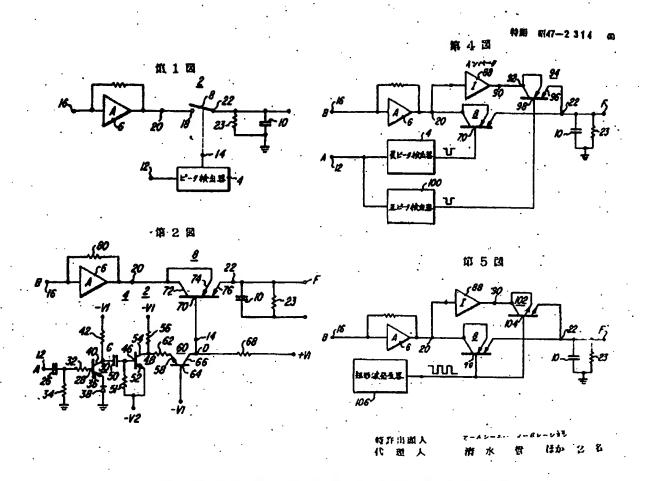
た入力和子を描えている。

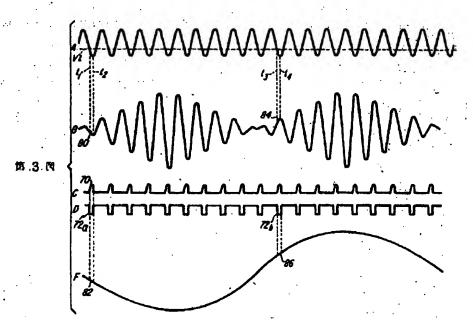
第 5 図は全板平均化復調器を示し、これは第 4 図の複類器と幾分同じ様に動作する。しかし、との図路の第 2 ロスイッチは RPH 程 2 エミッタ・トッンジスタ 10 8 でもつて、 そのコレクチ電磁と部 1 エミッタ電磁は共にインバータ 66 0 出力相子90 に変続されている。その第 8 エミッタは 様子2 8 K

(12)

荷書展手段、 6・・・スイッチ、16・・・複合信号の 入力される相子、4年・・・非要関正改成の印加され る入力場子。

特許出頭人 アールシーエー コーポレーション 代理人 オ 水 哲 ほか*名





権政団法人 かっかっかっている 2 名権 現 人 7 格 水 貫 ほか・2 名

で、 部代書紙の目録

•	m-4, - m				
	(L)	Ų.	额	#	
	(2)	团		画	
	_				

(4) 製圧状及びその訳文 (4) 製売権延期書及びその訳文 (5) 観音調本

4. 美影以外の代題人

